PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-260841

(43)Date of publication of application: 19.11.1986

(51)Int.CI.

A23K 1/18

A23K 1/20

(21) Application number : 60-102227

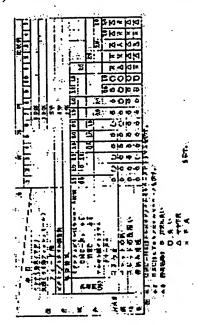
(71)Applicant: DAICEL CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

14.05.1985

(72)Inventor: KOMATA MASARU

(54) PRODUCTION OF PISCICULTURE FEED



(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a feed free of dissolution of nutrient components and contamination of ocean and having excellent floatability, by mixing microfibrillated cellulose powder with a watersoluble polymer, and adding the mixture to a feed as a binder.

CONSTITUTION: A mixture composed of 20W95wt% microfibrillated cellulose powder and 80W5wt% water-soluble polymer is added to a mixed feed as a binder. The composition is mixed homogeneously with a powder mixer, and granulated with a meat chopper to obtain moist pellet. Since the moist pellet has moderate stickiness, there occurs no dissolution of the nutrient components and the obtained feed has excellent floatability and is applicable without causing the contamination of ocean.

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭61-260841

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)11月19日

A 23 K

1/18 ⁻ 1/20 102

6754-2B 6754-2B

B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

養魚飼料の製造法

俣

②特 願 昭60-102227

郊出 願 昭60(1985)5月14日

の発明者 小

朥

兵庫県揖保郡太子町立岡89番地の10

⑪出 顋 人 ダイセル化学工業株式

堺市鉄砲町1番地

会社

ay ta ta

L 弱明の名称

養魚飼料の製造法

- 2 特許額求の範囲 ミクロフィブリルセルロース粉末と水俗性高 分子からなる混合物を混錬成形することを特徴 とする登魚鍋料の製造法。
- 3. 発明の詳細な説明
 - (産業上の利用分野)

本発明は、養魚飼料に起因する海洋汚風を防止すると共に、海底に沈下する平のない浮遊性で魚の捕食率の高い養魚用および乗魚用飼料の製造法に関する。

(従来の技術および問題点)

近年、我が国の過葉を取り巻く環境は一段 成しくなりつつあり、200カイリ規制によ り漁獲高は年々減少している状況である。こ のため養殖による要魚が急速に増加している。 しかし、現在、毎盤獲殖は安価で豊富に入手

特問561-260841(3)

明の効果は得られない。

(実施例)

以下に実施例をあげて本発明を説明する。なお、例中の部および労は重量基準を意味する。

奥施·例 1

生魚イワシをクラッシャにより切断粉砕

した後、毎1表に示す配分成分を粉末ミキャーに投入して均一成合し、ミートチョッパーを用いて適位し、位径 6.0 mのモイストペレットを得た。

第 1 章

						実		施		91				比較例				
	項目		/fa	1	2	3	4	5	в	7	8	9	10	1	2	3	4	5
	ミンチ(生魚イワシ)				•			1		509	٠.							
58	魚粉(85%フィッシュミール)			3 9 %														
	フィード油		5%															
숌	ビタミン/ミネラル配合物		2 %															
	脱脂粉乳		2 %															
成分		ミクロフィブリル化セルロ	ース粉末	1.5	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	1.5	LO	1.5	LO					<u>_</u>
	粘	CMC-Na *1		0.5	LO	15								20				<u> </u>
	湖(%)	HEC *2					0.5	LO	1.5					L	20	_		-
		アルギン酸ナトリウム								0.5	1.0			<u> </u>	L	20		1.0
		グアーガム										0.5	-		L_	L_	20	_
#* 3	ベチつき			0	O	O	0	0	0	0	0	0	0	×	×	Δ	Δ	
Œ	ペレットの肌			0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Δ	×	×	×	×
趙	ペレットの粒膜い			0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Δ			×	
	押出作来性			0	0	C	0	0	0	0	0	0	<u> 10</u>	×		14	×	Δ

生 *1 CMC-Naはカルボキンメチルセルロースナトリウムを示す。

*2 HECはヒドロキシエナルセルロースを示す。

*3 評価結果は O 非常に良い

0 良い

△ 中中不良

×不良

を示す。

手統補正書(自発)

突施例2~10

実施例 1 と同様な方法で、結結剤として 第 1 表に示す割合で使用してセイストペレ ットを温頼成形した結果、いずれも良好な ペレットを得た。

比较例1~5

であった。

実施例1と同様な方法で、粘結列して、 第1表に示す成分を用いてモイストペレットを温線成形した結果、持られたモイストペレットはベタつきがひどく、肌が無く粒

も不倣いであった。又、押出作業性も不良

昭和60年8月23日

特許庁長官 宇賀道郎 殿



1 事件の表示

昭和60年特許顧第102227号

2 登明の名称 養魚飼料の製造法

3 補正をする者

事件との関係 特許出額人

舒伊泰号 590

所 大阪府堺市鉄砲町1番地

名 称 ダイセル化学工業株式会社

代表者氏名 久保田 美

110

4. 補正の対象 明細書の発明の詳細な説明の概

方式 介

5、 補正の内容

- (1) 明細書第4頁下から8行目「ベタつきがよく」を「ベタつきがなく」と訂正
- (2) 同第6頁上から3行目「(СНР)」を
- (3) 同第8頁下から6行目「ベタつきがよく」 を「ベタつきがなく」と訂正